

10/500015

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 29 AUG 2003

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

WIPO PCT



Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire International (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR03/00004	Date du dépôt international (jour/mois/année) 03.01.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 07.01.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C07D471/08		
Déposant SANOFI-SYNTHELABO et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages-correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 22.07.2003	Date d'achèvement du présent rapport 27.08.2003
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Ousset, J-B N° de téléphone +49 89 2399-8271 

PCT/FR03/00004

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR03/00004

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 6 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|-----|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-4 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-4 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-4 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

SECTION V

1). Les documents suivants représentent l'art antérieur le plus pertinent:

D1: US-A-5 817 679 (SHEN ET AL.) 6 octobre 1998 (1998-10-06)

D2: WO 00 34279 A (SANOFI SYNTHELABO) 15 juin 2000 (2000-06-15)

D3: WO 00 34284 A (SANOFI SYNTHELABO) 15 juin 2000 (2000-06-15)

2). Le contenu de la demande est nouveau vis-à-vis D1-D3 car le système bicyclique lié au noyau pyridinyle est soit un aza-bicyclo[2.2.1]-heptane, soit un 1,4-diazabicyclo[3.2.2]-octane soit un 2,5-diazabicyclo[2.2.1]-heptane alors que dans les composés de l'invention, ce cycle est un 1-azabicyclo[3.2.1]-octane.

3). D3 représente l'art antérieur structurellement le plus proche car les composés qui y sont décrits possèdent les mêmes propriétés pharmacologiques.

Le problème qui est à la base de la présente demande apparaît comme étant la mise à disposition de nouveaux composés polycycliques ayant une affinité pour les récepteurs nicotiniques.

Le protocole expérimental donné dans la description permet de montrer que le problème est effectivement résolu.

De D3 seul ou ne combinaison avec D2, l'homme de l'art n'aurait pu déduire que le remplacement du système bicyclique de D3 par un noyau 1-azabicyclo[3.2.1]-octanyle donnerait des composés qui conserveraient l'affinité aux récepteurs nicotiniques.

L'activité inventive est donc reconnue.

4). Il n'y a aucune objection en ce qui concerne l'application industrielle.